DATAMARK LS-2000 販売終了

環境計測データロガー

低消費電力設計、乾電池駆動の小型ロガー

▶データマーク LS-2000 は、コンパクトタイプの環境計測データロガーです。低消費電力を実現し、10 分に 1 回の 2 チャンネル測定で約 141 日間*1 の動作が可能です。単 3 アルカリ乾電池 4 本で稼動し、商用電源を利用できない場所での観測に適します。 ＊1 記録用メモリの空き容量が無くなるまでの測定可能期間。

特 長

▶測定に適するタイプを用意

計測対象に合わせたロガータイプを用意しました。

電圧タイプ（2 チャンネル）

入力レンジ(出荷時固定)：±2V、±5V、±10V

温度タイプ（1 チャンネル）

▶低消費電力設計で乾電池駆動も可能

長期間にわたる測定を可能にするため、低消費電力設計となっています。指定された測定時間にのみ本体の計測回路が起動し、普段はスリープ状態となって消費電流を抑えます。乾電池駆動（単 3 アルカリ乾電池 4 本）も可能です。

▶統計測定モード

設定した記録インターバル間の最大値、最小値、平均値を記録する統計測定モードを備えています。記録インターバルよりもさらに短い統計測定インターバルで測定し、その統計値を記録インターバル毎に記録します。事象の変動を細かく捉えることができ、また、通常測定時よりもメモリを節約でき長期間の測定が行えます。

▶マスター・スレーブ機能

複数台のLS-2000 を接続し、同じインターバルで同期測定させることができます。10台まで接続でき、多点での同期測定が可能です。

▶キー操作で簡単設定

本体キー操作により、簡単に測定条件設定が行えます。液晶画面での状態表示も可能です。

▶軽量・コンパクト

設置場所を選ばないコンパクトな設計です。小型、軽量で持ち運びが容易なため、設置時の運搬でも場所を取りません。

▶コントロールソフトウエア（オプション）

コントロールソフトウエア データマークアシスト(別売)を使用し、専用通信ケーブル（別売）で接続したパーソナルコンピュータから全ての動作を制御することができます。ロガーの動作条件設定やデータ回収などを、簡単な操作で行うことができます。また、アスキー形式でのファイル出力機能によりデータを他の解析ソフトでも利用できるようになり、計測からレポートまでを大幅にサポートします。

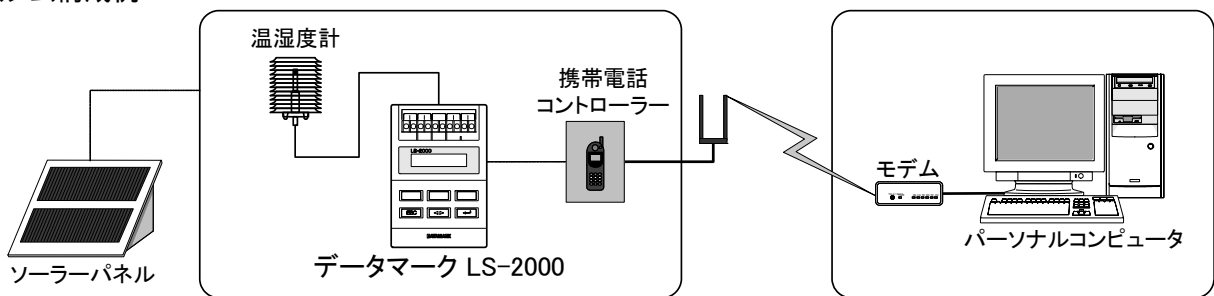
▼主な仕様

項 目	仕 様	
本体タイプ	電圧タイプ	温度タイプ
チャンネル数	2 チャンネル	1チャンネル
入力レンジ	±2V、±5V、±10V（出荷時固定）	-100～+200℃（Pt100、JPt100）
分解能	±2V レンジ： 0.1mV ±5V レンジ： 0.2mV ±10V レンジ： 0.3mV	0.1℃
測定確度 *1	常温にて ±0.1% of reading ±1digit	常温にて ±0.5℃
記録データ数	61,000 データ（128KB）	
記録インターバル	1、2、3、5、10、15、20、30 秒 1、2、3、5、10、15、20、30 分 1、2、3、6、12、24 時間	
時刻データ	ON ：データ毎の測定時刻（月日時分）を書き込む OFF：先頭値と最終値のみを記録（計算による時刻を表示可能）	
マスター・スレーブ	マスター動作モード： 設定した記録インターバル毎にデータを測定、記録 スレーブ動作モード： 入力された同期信号によりデータを測定、記録	
メモリスクロール	ON ：メモリ空き容量が無くなると古いデータを上書 OFF：メモリ空き容量が無くなると自動停止	
統計測定	記録インターバル間の最大、最小、平均値を記録	
プレヒート	測定タイミングにあわせ指定時間だけリレーを ON	
モニタ表示	接続中のセンサ入力値をリアルタイム表示	
通信インターフェース	RS-232C	
通信速度	1200、2400、4800、9600bps	
基準時計部	時刻精度：±20ppm（25℃ Typical）	
消費電流	測定時 ： 30mA （指定された時間のみ計測回路を起動(0.6 秒)） スリープ時 ： 30μA	
電源	単 3 アルカリ乾電池 4 本、外部電源端子付き（DC6V）	
動作温度	-10～+60℃（結露無きこと）	
寸法・重量	147×100×37mm（突起部除く）、約 290g（乾電池除く）	
価格	±2V レンジ仕様 ： ±5V レンジ仕様 ： 税込 ¥134,400(本体 ¥128,000) ±10V レンジ仕様：	税込 ¥102,900(本体 ¥98,000)

*1：この精度はロガー本体の精度です。センサ自体の精度を一度確認してからご使用になることをおすすめします。

▼標準付属品

単 3 アルカリ乾電池 4 本、ユーザーズマニュアル、保証書

▼システム構成例

※図は概要を示すもので、多くの必要な機器が省略されて描かれています。

気象観測(温度、湿度、風向、風速、雨量、日射、etc)、地盤の沈下、建物の傾斜など。
（注意） 計測対象によっては、変換器が必要となる場合があります。

注)本機を正しくより安全にご使用いただくため、ご使用の際には必ず「取扱説明書」または注意書きをよくお読みください。

※ このカタログの記載内容は 2007 年 7 月 5 日現在のものです。

白山工業株式会社

〒183-0044 東京都府中市日鋼町 1-1 J タワー10F
TEL 042-333-0080 FAX 042-333-0096
URL: http://www.hakusan.co.jp/
E-mail: support@hakusan.co.jp

■お問い合わせは…